

Datenblatt

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Seite 1/8

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

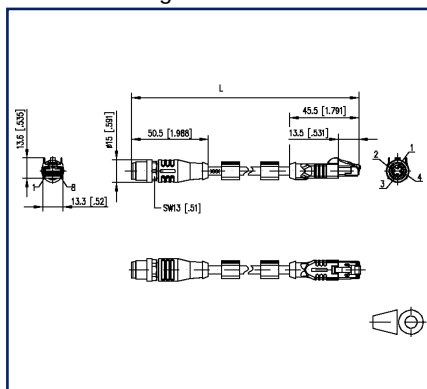
11.09.2025

Version: AW

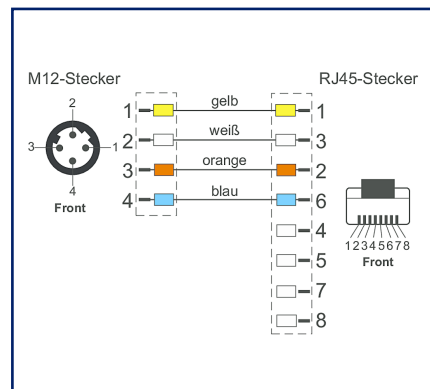
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Geschirmte PUR-Leitung zur sicheren und industrietauglichen Datenübertragung in der Automatisierungs- und Feldbustechnik. Die Leitung ist CMX-verifiziert und erfüllt die Vorgaben nach Cat5e (elektr. Eigenschaften in Anlehnung an EN50288-2-1). Materialien und konstruktiver Aufbau ermöglichen eine erhöhte mechanische Beanspruchung (Abrieb, Biegungen, Erschütterungen etc.) der Leitung. Die Verwendung in Schleppketten mit bis zu 3 Mio. Biegezyklen ist risikolos möglich. Besondere Eigenschaften: flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest, UN ECER118, PROFINET Type C.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.



Datenblatt

Seite 2/8

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Ethernet-Verbindungsleitung
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Kabeltyp	SF/FTP
Anzahl der Verseilelemente	2
Verseilelement	Paar
Beschaltung	Profinet
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	gelb, weiß, orange, blau
Farbe	grün
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 in.
Kabellänge (m)	2 m
Kabellänge (ft)	6,56 ft
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	5e
Übertragungsgeschwindigkeit bis 100 MBit (Fast Ethernet)	IEEE 802.3u

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschluss technik Schnittstelle 2	RJ45-Stecker
Kodierung Schnittstelle 1	D-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	4
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8P/4C



Datenblatt

Seite 3/8

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 22/7
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,75 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,03 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	6,5 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,236 in.

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	1 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	60 V DC
UL rating (Kabel)	600 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Biegeradius ohne Zugbelastung	min. 49 mm
Biegeradius in Betrieb	26 mm
Biegeradius in Betrieb	1,024 in.
Biegeradius bei Installation	52 mm
Biegeradius bei Installation	2,047 in.
Anzahl der Wechselbiegezyklen (mechanische Beständigkeit) bei:	3 Millionen Biegezyklen
Wechselbiegeradius	100 mm
Geschwindigkeit	4 m/s
Beschleunigung	4 m/s ²
Überdeckung Schirmgeflecht	85 %
Verlegungsart	PROFINET Typ C



Datenblatt

Seite 4/8

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften	
Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polyethylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Kabel-Innenmantel	FRNC, mit Aluminium beschichteter Kunststoffolie
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Werkstoff - Paarschirm	Kunststoffverbundfolie
Werkstoff - Paarschirm Oberfläche	Al (Aluminium)
Werkstoff - Gesamtschirm	Cu (Kupfer)-Geflecht
Werkstoff - Gesamtschirm Oberfläche	Sn
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	ja
Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-30 °C - 70 °C
Temperatur - Betrieb °F	-22 °F - 158 °F
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP2X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX0 im gesteckten Zustand



Datenblatt

Seite 5/8

M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m, M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade, Schleppkette, PUR

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	3
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	1

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

Universelle Gebäudeverkabelung	
Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801-1 DIN EN 50173-1
Profinet	ja
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Freie und feste Steckverbinder	DIN EN 60603-7
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-101
Mehradrige metallische Daten- & Kontrollkabel für analoge & digitale Übertragung	DIN EN 50288-2-1
Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall	
UN ECE-R 118.01	R118
Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel	IEC 60332-1-2
Messung der Rauchdichte von Kabeln & isolierten Leitungen beim Brennen	DIN EN 61034

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599
ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599



Datenblatt

Seite 6/8

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Technische Daten**Verpackungsinformationen**

Verpackungsart

1 Stück / Polybeutel

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

Seite 7/8

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.
142M1D15020

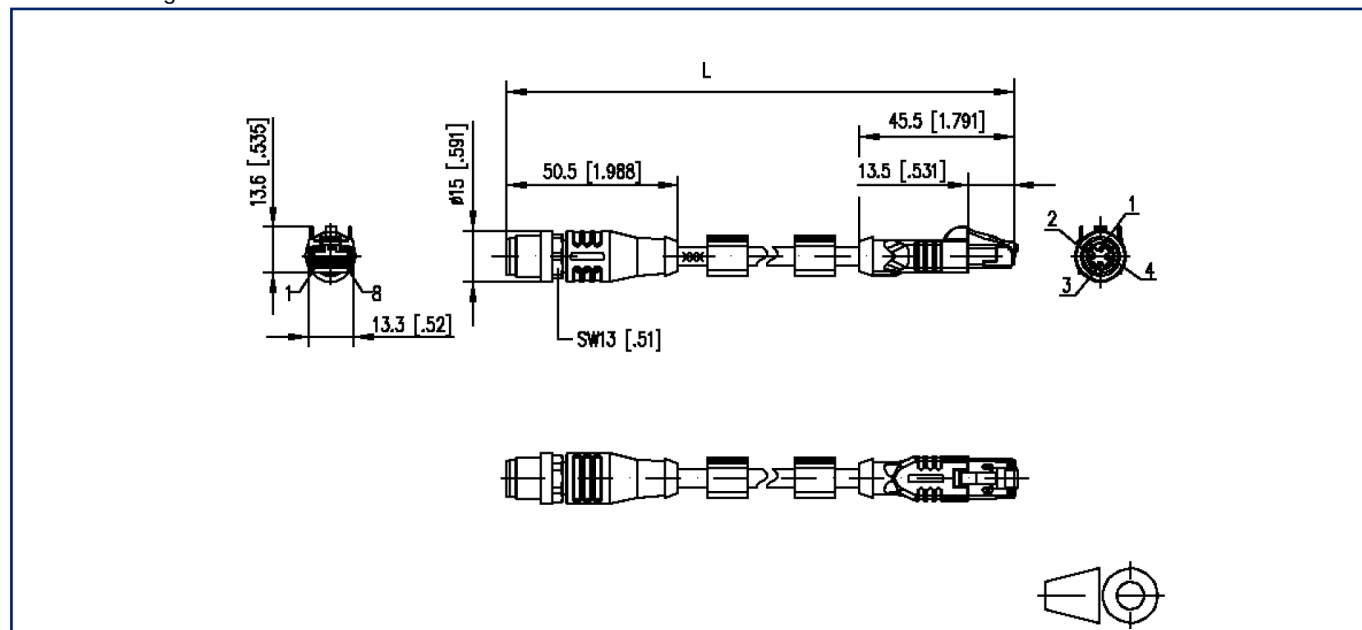
EAN 4250184198383

11.09.2025

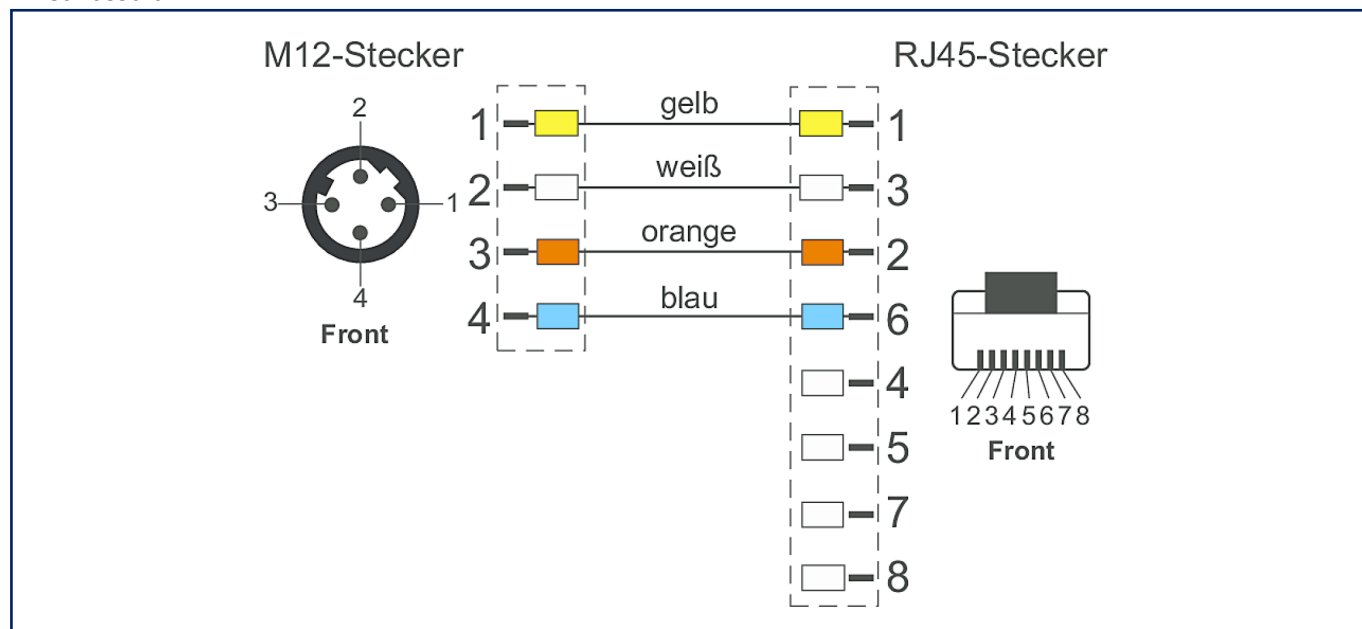
Version: AW

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 8/8

**M12 Industrial Ethernet Leitung, D-kodiert, 2,0 m,
M12 Stecker gerade - RJ45 Stecker gerade,
Schleppkette, PUR**

Art.-Nr.

142M1D15020

EAN 4250184198383

11.09.2025

Version: AW

Abbildungen

Prinzipbild

